ОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР О ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ЭПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- 21) 3733563/24-07
- 2) 04.05.84
- [6) 23.05.87 Бюл № 19 5) Р. К. Чилингарян 3) 621.3.042(088.8)

- іб) Авторское свидетельство СССР 468385, кл. Н 01 F 29/14, 1973.
 Тихомиров П. М. Расчет трансформаров, Энергия, 1976, с. 56, 368.
 4) ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МАГНИТ-
- АЯ СИСТЕМА
- 7) Изобретение относится к электротехке, в частности к трансформаторам и реторам. Целью изобретения является сни-

жение потерь мощности и уровня звука за счет выравнивания распределения магнит ного потока по сечению. Пространственный магнитопровод содержит многоугольные витые ярма с закругленными вершинами. и шихтованные стержни, выполненные из групп пакетов пластин, которые сдвинуты в горизонтальной плоскости так, что образуются выпуклые и вогнутые боковые стороны пакетов. В соседних группах пакетов выпуклые стороны лежат на диаметрально противоположных дугах окружности, описанной вокруг стержней, и совмещены с закругленными вершинами. 1 ил.

BEST AVAILABLE COPY

(Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в маломощных трансформаторах и реакторах.

Целью изобретения является снижение 5 потерь мощности и уровня звука за счет выравнивания распределения магнитного потока по сечению ярма.

На чертеже показан магнитопровод. Магнитопровод состоит из двух витых ярм треугольной формы и трех шихтованных стержней 2, расположенных в закругленных вершинах 3 ярм.

Стержни собраны из разных групп четырехугольных пакетов 4 и 5, собранных 15 из пластин 6. Пластины 6 сдвинуты в пакетах в горизонтальной плоскости так, что образуют выпуклые и вогнутые боковые стороны, лежащие на диаметрально противоположных дугах 7 и 8 окружности 9.

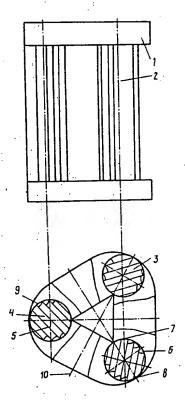
Выпуклые стороны совмещены с закругленными вершинами ярм по оси 10.

В пространственном магнитопроводе, состоящем из ярм и стержней, большая часть сечения стержней смещена к периферийным зонам ярм, а под центральной 25 зоной ярм находится меньшая часть сечения стержня.

Магнитный поток, возбуждаемый в стержнях, распределяется по сечению ярм пропорционально частям стержней, расположенным под каждой зоной ярм. Индукция в центральной части ярма снижается против ее значения в известной системе на 15—20%, что приводит к снижению потерь мощности и уровня звука.

Формула изобретения

Пространственная магнитная система, содержащая многоугольные витые ярма с закругленными в эшинами и стыкуемые в этих вершинах шихтованные стержни, имеющие группы пакетов разной ширины, образующих ступенчатую форму в сечении, отличающаяся тем, что, с целью снижения потерь мощности и уровня звука за счет выравнивания распределения магнитного потока по сечению ярма, пластины в пакетах стержней сдвинуты в горизонтальной плоскости, образуя вогнутую и выпуклую боковые стороны, причем в соседних группах пакетов выпуклые стороны лежат на противоположных диаметрально окружности, описанной вокруг стержней, и совмещены с закругленными вершинами



Составитель В. Мясников
Редактор Г. Волкова Техред И. Верес Корректор М. Демчик
Заказ 1847/51 Тираж 699 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4